

## На войну с климатом

**Страшные цунами, наводнения, засухи к уносят жизни миллионов людей и животных.**

**Нет ни одного места на планете, которое не пострадало бы от климатических изменений.**

**И Беларусь — не исключение.**

**В попытке предотвратить катастрофу страны объединяют усилия.**

**Но сможем ли мы выиграть это сражение?**

**“Потепление климата в Беларуси — это признанный факт”**

Климат на планете менялся всегда из-за естественных причин: изменения притока солнечной радиации, газового и аэрозольного состава, скорости вращения Земли и т. д. Были периоды гораздо теплее, чем сейчас, и гораздо холоднее. Что уж говорить, около 10 тыс. лет назад с территории Беларуси ушел последний из 8 ледников. Однако ученые заметили, что с развитием промышленности и сельского хозяйства климат начал меняться очень быстрыми темпами — к естественным факторам добавились еще и антропогенные. Так, за последние столетия температура выросла на 1,3 градуса, а это в два раза больше, чем за счет изменения орбитальных параметров Земли.

Дело в том, что некоторые газы, например, углекислый, метан и т. д., можно рассматривать как пленку в теплице, которая создает парниковый эффект. И когда таких газов в атмосфере много, естественно, температура повышается. Больше всего парниковых газов образуется при сжигании ископаемого топлива, в животноводстве, при использовании транспорта, разработке нефтяных месторождений, утечке хладагентов, производстве удобрений, захоронении отходов и осушении болот.

К началу периода промышленной революции концентрация углекислого газа колебалась в пределах 270-280 частиц на миллион. Сейчас мы превышаем 400 частиц на миллион, и по прогнозам она достигнет 450- 550 ppm к концу века, а это

очень много, — отметил эксперт ООН/ЕС в области изменения климата Александр Гребеньков.

Скептики скажут: “Какое потепление? Это лето не было особо жарким, да и начало осени тоже”. Но то, что мы видим за окном, — не климат, а погода.

По словам Владимира Логинова, наша страна сделала очень много в части уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу в результате перехода на газовое топливо. Если в 1970-х его использование составляло всего около 30 %, то теперь порядка 65-70 %, а в энергетике — около 95%.

Как топливо газ гораздо чище, чем уголь, мазут, нефть — источники, которые были в 60-е-70-е годы главными.

— Понятие “погода” описывает состояние атмосферы в определенный момент времени. Предел предсказуемости погоды составляет от 2 до 4 недель. За границами этих пределов можно уже употреблять термин “климат”. Чтобы понять, меняется климат или нет, необходимо наблюдать за погодой минимум тридцать лет. Потепление климата в Беларуси — это признанный факт. Годовая температура в нашей стране увеличилась на 1,3 °С, — пояснил научный руководитель Центра климатических исследований Института природопользования НАН Беларуси, академик, профессор Владимир Логинов.

Однако “глобальное изменение климата” — термин, который чаще всего используют в СМИ, — это не только изменения температуры и осадков, но и ледового покрова океанов, вечной мерзлоты, экстремальных климатических явлений (засух, суровых и теплых зим и т. д.).

**“Более 40 % отраслей белорусской метеозависимы”**

В недавно опубликованном новом отчете Международной группы экспертов

по изменению климата при ООН говорится, что перемены происходят гораздо быстрее, чем предполагалось ранее. Например, только в Антарктическом регионе за последние 10 лет скорость таяния ледяного щита выросла в три раза. Это означает, что ситуация с повышением уровня Мирового океана и угрозой для прибрежных зон, где сейчас проживают около 700 миллионов человек, крайне серьезная. По всему миру наблюдается экспоненциальный рост количества опасных погодных явлений: волн тепла и засух, наводнений и тайфунов. Приспособиться к такому очень сложно, поэтому объем экономического ущерба постоянно увеличивается.

Актуально это и для нас. Хотя некоторые белорусы до сих пор думают, что потепление для нашей страны — это хорошо. Ведь нам не грозят наводнения и цунами, зато мы можем выращивать экзотические фрукты. Но все не так просто. Более 40 % отраслей экономики Беларуси метеозависимы. По данным Всемирного банка, из-за последствий изменения климата уже сегодня мы теряем до 1 % ВВП, и эта цифра будет расти.

Таяние ледников приводит не только к повышению уровня Мирового океана, но и к уменьшению территории расселения пингвинов, полярных медведей, морских котиков и других арктических обитателей. Изменение климата затрагивает также коал, которые питаются листьями эвкалипта, а это дерево чрезвычайно чувствительно к изменению температуры и влажности. Под угрозой фламинго, россомахи и многие другие животные.

— В нашей стране уже появилась четвертая агроклиматическая зона, которая характеризуется более продолжительным периодом вегетации. В ряде районов страны наблюдается сокращение объема доступных водных ресурсов. Особенно уязвимыми в этой ситуации оказываются жители сельских территорий, где нет центрального водоснабжения, поскольку с падением уровня грунтовых вод многие колодцы становятся непригодными к использованию. Меняется состав лесов, например, усыхают ели. Расширяется ареал обитания насекомых-

вредителей: так, на юге страны уже появилась американская белая бабочка — опаснейший враг плодовых деревьев. Все мы постоянно сталкиваемся с проблемой возросшего количества клещей — это результат более мягких зим, — подчеркнула координатор товарищества “Зеленая сеть” Анастасия Бекиш.

Помимо локальных климатических рисков, есть еще и глобальные, которые связаны с международной торговлей, миграцией и т. д.

— Многолетняя засуха в Сирии уже стала “спусковым крючком” для социального напряжения, а впоследствии — кровопролитного конфликта и миграционного кризиса в Европе. При неблагоприятном развитии событий к середине века число климатических беженцев будет измеряться сотнями миллионов человек, — отпустила Анастасия Бекиш. — Кроме того, мы живем в глобализированном мире, поэтому разрушительные последствия изменения климата где-нибудь в Юго-Восточной Азии, Китае или Индии обязательно скажутся и на белорусах, поскольку мы импортируем массу товаров из этих регионов.

### **Беларусь движется к низкоуглеродной экономике**

К сожалению, климат — не машина, которую можно выключить в одно мгновение, нажав на рычаг. Но общими усилиями замедлить его изменение можно. В 2015 году было принято Парижское соглашение, которое подписали 196 стран, в том числе и Беларусь. Главная цель документа — не допустить роста температуры более чем на 2 °С (но возможности — 1,5 °С) до конца столетия. Для этого необходимо снизить выбросы парниковых газов на 45 % к 2030 году и достичь углеродной нейтральности к 2050 году. Наша страна взяла на себя обязательство сократить выбросы не менее чем на 28 % к уровню 1990 года за счет собственных ресурсов.

По словам начальника управления регулирования воздействия на атмосферный воздух, изменения климата и экспертизы Минприроды Натальи Алейниковой, Беларусь значительно смещает вектор своей политики в сторону низкоуглеродной экономики. Принят целый ряд соответствующих законодательных

актов, национальных планов, стратегий и программ во всех ключевых отраслях экономики. Одним из решений, способствующих переходу страны к углеродной нейтральности, является развитие электротранспорта.

— Мы планируем перевести весь общественный транспорт в крупных городах на электрический. У нас в стране производятся все виды пассажирского транспорта (кроме самолетов), есть и собственные разработки электромобилей. Сегодня в Беларуси эксплуатируются 83 электробуса компании “Белкоммунмаш”, — отметила специалист.

С 2016 года в нашей стране реализуется Национальный план действий по развитию “зеленой” экономики до 2020 года. В нем определены конкретные мероприятия: развитие инфраструктуры электротранспорта и городской мобильности, реализация концепции умных городов, строительство энергоэффективных жилых домов и повышение энергоэффективности существующего жилого фонда и т. д.

Также правительством утвержден План мероприятий по реализации положений Парижского соглашения. Основные его пункты — разработка и утверждение следующих документов:

— Национального плана действий по увеличению абсорбции поглотителями парниковых газов на период до 2030 года (2019);

— Национального плана действий по адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2030 года (2019);

— стратегии адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 года (2019);

— стратегии адаптации сельского хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 года (2019);

— Национального плана действий по адаптации сельского хозяйства Беларуси к изменению климата до 2030 года (2020);

— стратегии долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года (2022);

— Национального плана действий в области адаптации к изменению климата (2022);

— второго национально определяемого вклада Республики Беларусь, включающего обязательства по увеличению поглощения парниковых газов, которые отсутствуют в первом НОВ (2019);

— изменений и дополнений в нормативные правовые акты с целью реализации положений Парижского соглашения (2020-2022).

— Все эти стратегические документы уже находятся в разработке. Планируется, что до 2022 года они будут представлены конкретными мероприятиями. В декабре нынешнего года в Чили состоится конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP25), посвященная Киотскому протоколу и Парижскому соглашению, где будут приняты решения по дальнейшему развитию климатической тематики в мире, — отметила Наталья Григорьевна.

#### **“Важны действия каждой страны”**

Беларусь занимает 54-е место в мире по эмиссии CO<sub>2</sub> в атмосферу. Мы выбрасываем 0,02 % в год (для сравнения: выбросы Китая составляют 27,8 %, США — 15,2 %). Возникает закономерный вопрос: действительно ли мы можем повлиять на общую картину изменения климата? Специалисты утверждают, что вклад Беларуси обесценивать не стоит. Ведь

Парижское соглашение — соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, регулирующее меры по снижению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 года. Оно было подготовлено взамен Киотского протокола в ходе Конференции по климату в Париже и принято консенсусом 12 декабря 2015 года, а подписано 22 апреля 2016 года.

сказать: “Мы практически ничего не выбрасываем” может каждый.

— Большинство из 140 стран, которые ниже нас в этом “рейтинге”, гораздо сильнее пострадают от последствий изменения климата, практически не будучи ответственными за выбросы. Важны действия всех стран, даже с самыми

низкими выбросами. Только вместе мы можем получить положительный результат, — отметила Анастасия Бекиш.

Парижское соглашение уже запустило глубокие трансформационные процессы — как в экономике, так и в социуме. Сотни тысяч молодых людей по всему миру выходят на демонстрации в поддержку амбициозной климатической политики. В ходе весенних выборов в Европейский парламент в целом ряде стран ЕС изменение климата стало центральной темой предвыборной кампании — и люди были услышаны. Избранный председатель Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен объявила о том, что создание Европейского Зеленого Соглашения, ведущего страны ЕС к климатической нейтральности к 2050 году, станет приоритетом в ее деятельности.

— Существует миф, что Соединенные Штаты Америки — уже не сторона соглашения, хотя это совершенно не так. Процедура выхода из соглашения занимает минимум четыре года со дня официального объявления о намерениях. Этот срок завершается как раз на следующий день после президентских выборов в США в 2020 году, и очевидно, что если победит кандидат от Демократической партии, процедура будет немедленно свернута. А пока Соединенные Штаты — такая же сторона соглашения, как и Беларусь, регулярно подающая отчеты и участвующая в переговорных процессах наравне со всеми. Но действительно важным является тот факт, что независимо от мнения президента все больше штатов и отдельных крупных городов вполне самостоятельно берут на себя амбициозные климатические цели и достигают их, — отметила Анастасия Бекиш.

Этим летом Великобритания и Франция приняли законодательные акты, в которых зафиксирована цель по переходу к климатически нейтральной экономике не позднее 2050 года. Китай также проводит последовательную политику по увеличению генерации ВИЭ. Центральные банки крупнейших экономик мира (в том числе Германии, Великобритании, Китая, Швеции) объединились в международную сеть по “озеленению” глобальной финансовой системы и уже начали

внедрять рекомендации по учету климатических рисков при принятии любых решений. Также на недавнем Саммите ООН по климату в Нью-Йорке более 130 крупнейших коммерческих банков создали инициативу по принципам устойчивого банковского сектора, которые предполагают обязательный учет фактора изменения климата и действия по поддержке декарбонизации глобальной экономики.

#### Что может сделать каждый из нас?

- ✓ Вместо личного автомобиля чаще пользуйтесь общественным транспортом, а в идеале — велосипедом. Старайтесь путешествовать поездом, а не самолетом.
- ✓ Отдавайте предпочтение продуктам и товарам местного производства.
- ✓ Попробуйте есть меньше мяса, заменяя его рыбой и бобовыми. Ведь животноводство — главный источник метана.
- ✓ Покупайте меньше вещей. Минимализм — это полезно и здорово!
- ✓ Используйте меньше пластика. Авоськи снова вошли в моду.
- ✓ Не выбрасывайте хорошие, но не нужные вам вещи и продукты. Есть много людей, которые с радостью их заберут. Для обмена существуют группы в социальных сетях и благотворительные организации.
- ✓ Поддерживайте производителей, которые работают в соответствии с экологическими принципами.

Екатерина ТИТОВА

**Источник:** Родная природа. – 2019.

– № 10. – С. 2–5.